

Vol. 26 1969

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Tübingen

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

F. OEHLKERS, Freiburg i. Br.

J. SEILER, Zürich

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

TH. DOBZHANSKY, New York

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Birmingham

H.-G. KEYL, Bochum

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor

H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor

R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag/Berlin·Heidelberg·New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 26

No. 1 pp. 1—118 closed on 27. 1. 1969

No. 2 pp. 119—244 closed on 22. 2. 1969

No. 3 pp. 245—364 closed on 2. 4. 1969

No. 4 pp. 365—479 closed on 29. 5. 1969

ARORA, O. P., s. KHOSHOO, T. N.	259
ATKIN, N. B., s. OHNO, S., et al.	35
ATKINS, L., s. JOVANOVIĆ, V.	388
BARRY, E. G.: The Diffuse Diplotene Stage of Meiotic Prophase in <i>Neurospora</i>	119
BARSACCHI, G., s. MANCINO, G., et al.	365
BEÇAK, M. L., s. BIANCHI, N. O., et al.	188
BEÇAK, W., s. BIANCHI, N. O., et al.	188
BIANCHI, M. S. A. DE, s. BIANCHI, N. O., et al.	188
BIANCHI, N. O., W. BEÇAK, M. S. A. DE BIANCHI, M. L. BEÇAK, and M. N. RABELLO: Chromosome Replication in Four Species of Snakes	188
BRANDHAM, P. E.: Inversion Heterozygosity and Sub-chromatid Exchange in <i>Agave stricta</i>	270
BUDER, E., s. WETZEL, R., et al.	201
CHILDESS, D.: Polytene Chromosomes and Linkage Group-Chromosome Correlations in the Australian Sheep Blowfly <i>Lucilia cuprina</i> (Diptera: Calliphoridae)	208
CHRISTIAN, L., s. OHNO, S., et al.	35
CLARK, H. F., s. HUANG, C. C.	245
GALL, J. G., H. C. MACGREGOR, and M. E. KIDSTON: Gene Amplification in the Oocytes of Dytiscid Water Beetles	169
GASSNER, G.: Synaptonemal Complexes in the Achiasmatic Spermatogenesis of <i>Bolbe nigra</i> GIGLIO-TOS (Mantoidea)	22
GAY, H., s. KAUFMANN, B. P.	395
GRANT, W. F.: Decreased DNA Content of Birch (<i>Betula</i>) Chromosomes at High Ploidy as Determined by Cytophotometry	326
HUANG, C. C., and H. F. CLARK: Chromosome Studies of the Cultured Cells of Two Species of Side-Necked Turtles (<i>Podocnemis unifilis</i> and <i>P. expansa</i>)	245
JACOB, J., s. JURAND, A.	355
JONES, G. H.: Further Correlations between Chiasmata and U-type Exchanges in Rye Meiosis	105
JOVANOVIĆ, V., and L. ATKINS: Karyotypes of Four Passerine Birds Belonging to the Families Turdidae, Mimidae, and Corvidae	388
JURAND, A., and J. JACOB: Studies on the Macronucleus of <i>Paramecium aurelia</i> III. Localization of Tritiated Thymidine by Electron Microscope Autoradiography	355
KAUFMANN, B. P., and H. GAY: The Capacity of the Fourth Chromosome of <i>Drosophila melanogaster</i> to Establish End-to-End Contacts with the Other Chromosomes in Salivary-Gland Cells	395
KAUL, B. L.: Interaction of Chromatid Breaks Induced by Nitrosoguanidine in Combination with Some Radiomimetics and X-Rays	469
KHOSHOO, T. N., and O. P. ARORA: Genesis of Bivalent Pairing in Hexaploid Clump Verbena	259
KIDSTON, M. E., s. GALL, J. G., et al.	169
KITTRELL, W. A., s. OHNO, S., et al.	35
KUNZ, W.: Die Entstehung multipler Oocytennukleolen aus akzessorischen DNS-Körpern bei <i>Gryllus domesticus</i>	41

MACGREGOR, H. C., s. GALL, J. G., et al.	169
MANCINO, G., G. BARSACCHI, and I. NARDI: The Lampbrush Chromosomes of <i>Salamandra salamandra</i> (L.) (<i>Amphibia Urodela</i>).	365
MCLEISH, J.: Changes in the Amounts of Nuclear RNA during Interphase in <i>Vicia faba</i>	312
MEREDITH, R.: A Simple Method for Preparing Meiotic Chromosomes from Mammalian Testis	254
MOLE-BAJER, J.: Fine Structural Studies of Apolar Mitosis	427
MURAMOTO, J., s. OHNO, S., et al.	35
NARDI, I., s. MANCINO, G., et al.	365
NOLTE, D. J.: Chiasma-induction and Tyrosine Metabolism in Locusts	287
OBE, G.: Die Verteilung chemisch induzierter achromatischer Läsionen und Brüche auf den Chromatiden menschlicher Leukozytenchromosomen	475
OHNO, S., J. MURAMOTO, C. STENIUS, L. CHRISTIAN, W. A. KITTRELL, and N. B. ATKIN: Microchromosomes in Holocephalian, Chondrosteian and Holostean Fishes	35
PARCHMAN, L. G., and H. STERN: The Inhibition of Protein Synthesis in Meiotic Cells and its Effect on Chromosome Behavior	298
PERA, F., und H. G. SCHWARZACHER: Die Verteilung der Chromosomen auf die Tochterzellkerne multipolarer Mitosen in euploiden Gewebekulturen von <i>Microtus agrestis</i>	337
RABELLO, M. N., s. BIANCHI, N. O.	188
RAY-CHAUDHURI, R., T. SHARMA, and S. P. RAY-CHAUDHURI: A Comparative Study of the Chromosomes of Birds	148
RAY-CHAUDHURI, S. P., s. RAY-CHAUDHURI, R., et al.	148
SCHÄLIKE, W., s. WETZEL, R., et al.	201
SCHWARZACHER, H. G., s. PERA, F.	337
SHARMA, T., s. RAY-CHAUDHURI, R., et al.	148
SOUTHERN, D. I.: Stable Telocentric Chromosomes Produced Following Centric Misdivision in <i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNB.)	140
STAUB, M.: Veränderungen im Puffmuster und das Wachstum der Riesenchromosomen in Speicheldrüsen von <i>Drosophila melanogaster</i> aus spätlarvalen und embryonalen Spendern nach Kultur <i>in vivo</i>	76
STEBBINS, G. L., s. WHITTINGHAM, A. D.	449
STENIUS, C., s. OHNO, S., et al.	35
STERN, H., s. PARCHMAN, L. G.	298
TAYLOR, W. C., s. WHITTEN, M. J.	1
TSUCHIYA, T.: Cytogenetics of a New Type of Barley with 16 Chromosomes	130
WAGENAAR, E. B.: End-to-End Chromosome Attachments in Mitotic Interphase and their Possible Significance to Meiotic Chromosome Pairing	410
WESTERMAN, M.: Parallel Polymorphism for Supernumerary Segments in <i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT). II. French Populations	7
WETZEL, R., E. BUDER, W. SCHÄLIKE and D. ZIRWER: Linearer Dichroismus bei Riesenchromosomen von <i>Chironomus</i>	201
WHITTEN, J. M.: Coordinated Development in the Foot Pad of the Fly <i>Sarcophaga bullata</i> during Metamorphosis: Changing Puffing Patterns of the Giant Cell Chromosomes	215
WHITTEN, M. J., and W. C. TAYLOR: Chromosomal Polymorphism in an Australian Leafhopper (<i>Homoptera: Cicadellidae</i>).	1
WHITTINGHAM, A. D., and G. L. STEBBINS: Chromosomal Rearrangements in <i>Plantago insularis</i> EASTW.	449
ZIRWER, D., s. WETZEL, R., et al.	201

